

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C04B30/02 C04B40/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 594 469 A (RHONE POULENC CHIMIE) 27 April 1994 (1994-04-27) cited in the application claims	1-27
A	EP 0 520 862 A (RHONE-POULENC CHIMIE; RHODIA CHIMIE) 30 December 1992 (1992-12-30) cited in the application the whole document	1-27
A	DE 101 02 893 A (ASFIL ISOLATIONS & FILTERMATER) 29 May 2002 (2002-05-29) claim 1	
A	EP 0 078 909 A (DEGUSSA) 18 May 1983 (1983-05-18) claim 2	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2005

Date of mailing of the international search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Theodoridou, E

Best Available Copy

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0594469	A	27-04-1994	FR	2695981 A1	25-03-1994
			DE	69317503 D1	23-04-1998
			DE	69317503 T2	17-09-1998
			EP	0594469 A1	27-04-1994
			ES	2117697 T3	16-08-1998
EP 0520862	A	30-12-1992	FR	2678259 A1	31-12-1992
			AT	192121 T	15-05-2000
			AU	647282 B2	17-03-1994
			AU	1853692 A	21-01-1993
			BR	9202439 A	09-02-1993
			CA	2072399 A1	27-12-1992
			CN	1069244 A ,C	24-02-1993
			DE	69230959 D1	31-05-2000
			DE	69230959 T2	05-10-2000
			DK	520862 T3	07-08-2000
			EP	0520862 A1	30-12-1992
			ES	2148167 T3	16-10-2000
			FI	922955 A	27-12-1992
			GR	3033758 T3	31-10-2000
			IE	922066 A1	30-12-1992
			JP	3411819 B2	03-06-2003
			JP	11130420 A	18-05-1999
			JP	5201719 A	10-08-1993
			JP	6074127 B	21-09-1994
			KR	133506 B1	21-04-1998
			MX	9203536 A1	01-12-1993
			PT	520862 T	31-08-2000
			US	5547502 A	20-08-1996
			US	5587416 A	24-12-1996
			US	5403570 A	04-04-1995
			ZA	9204651 A	31-03-1993
DE 10102893	A	29-05-2002	DE	10102893 A1	29-05-2002
EP 0078909	A	18-05-1983	DE	3144299 A1	19-05-1983
			AR	230249 A1	01-03-1984
			AT	19385 T	15-05-1986
			BR	8206437 A	06-09-1983
			CA	1194272 A1	01-10-1985
			DE	3270779 D1	28-05-1986
			DK	493882 A	08-05-1983
			EP	0078909 A2	18-05-1983
			ES	8307664 A1	01-11-1983
			FI	823558 A ,B,	08-05-1983
			FI	850886 A ,B,	05-03-1985
			FI	850887 A ,B,	05-03-1985
			JP	1357578 C	13-01-1987
			JP	58088117 A	26-05-1983
			JP	61026492 B	20-06-1986
			JP	1781081 C	13-08-1993
			JP	2046521 B	16-10-1990
			JP	60221315 A	06-11-1985
			JP	1409252 C	24-11-1987
			JP	60155524 A	15-08-1985
			JP	62012171 B	17-03-1987
			KR	8900809 B1	08-04-1989
			MX	155776 A	27-04-1988

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

22-01-1985
28-09-1983

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C04B30/02 C04B40/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 594 469 A (RHONE POULENC CHIMIE) 27 avril 1994 (1994-04-27) cité dans la demande revendications	1-27
A	EP 0 520 862 A (RHONE-POULENC CHIMIE; RHODIA CHIMIE) 30 décembre 1992 (1992-12-30) cité dans la demande le document en entier	1-27
A	DE 101 02 893 A (ASFIL ISOLATIONS & FILTERMATER) 29 mai 2002 (2002-05-29) revendication 1	
A	EP 0 078 909 A (DEGUSSA) 18 mai 1983 (1983-05-18) revendication 2	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Theodoridou, E

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0594469	A	27-04-1994	FR 2695981 A1	25-03-1994
			DE 69317503 D1	23-04-1998
			DE 69317503 T2	17-09-1998
			EP 0594469 A1	27-04-1994
			ES 2117697 T3	16-08-1998
EP 0520862	A	30-12-1992	FR 2678259 A1	31-12-1992
			AT 192121 T	15-05-2000
			AU 647282 B2	17-03-1994
			AU 1853692 A	21-01-1993
			BR 9202439 A	09-02-1993
			CA 2072399 A1	27-12-1992
			CN 1069244 A ,C	24-02-1993
			DE 69230959 D1	31-05-2000
			DE 69230959 T2	05-10-2000
			DK 520862 T3	07-08-2000
			EP 0520862 A1	30-12-1992
			ES 2148167 T3	16-10-2000
			FI 922955 A	27-12-1992
			GR 3033758 T3	31-10-2000
			IE 922066 A1	30-12-1992
			JP 3411819 B2	03-06-2003
			JP 11130420 A	18-05-1999
			JP 5201719 A	10-08-1993
			JP 6074127 B	21-09-1994
			KR 133506 B1	21-04-1998
			MX 9203536 A1	01-12-1993
			PT 520862 T	31-08-2000
			US 5547502 A	20-08-1996
			US 5587416 A	24-12-1996
			US 5403570 A	04-04-1995
			ZA 9204651 A	31-03-1993
DE 10102893	A	29-05-2002	DE 10102893 A1	29-05-2002
EP 0078909	A	18-05-1983	DE 3144299 A1	19-05-1983
			AR 230249 A1	01-03-1984
			AT 19385 T	15-05-1986
			BR 8206437 A	06-09-1983
			CA 1194272 A1	01-10-1985
			DE 3270779 D1	28-05-1986
			DK 493882 A	08-05-1983
			EP 0078909 A2	18-05-1983
			ES 8307664 A1	01-11-1983
			FI 823558 A ,B,	08-05-1983
			FI 850886 A ,B,	05-03-1985
			FI 850887 A ,B,	05-03-1985
			JP 1357578 C	13-01-1987
			JP 58088117 A	26-05-1983
			JP 61026492 B	20-06-1986
			JP 1781081 C	13-08-1993
			JP 2046521 B	16-10-1990
			JP 60221315 A	06-11-1985
			JP 1409252 C	24-11-1987
			JP 60155524 A	15-08-1985
			JP 62012171 B	17-03-1987
			KR 8900809 B1	08-04-1989
			MX 155776 A	27-04-1988

Date de publication

22-01-1985
28-09-1983